

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Montion Capture [6] .....	6
<b>Gambar 2. 2</b> <i>Sensor Acceletometer</i> [8].....	6
<b>Gambar 2. 3</b> Sensor Gyroscope [8] .....	7
<b>Gambar 2. 4</b> Sensor Magnetometer [8] .....	8
<b>Gambar 2. 5</b> MPU9250.....	9
<b>Gambar 2. 6</b> NodeMCU ESP32.....	9
<b>Gambar 2. 7</b> Antares.id [20] .....	12
<b>Gambar 2. 8</b> Pengukuran Antropometri [21].....	13
<b>Gambar 3. 1</b> Desain umum sistem.....	14
<b>Gambar 3. 2</b> Diagram Blok Sistem.....	15
<b>Gambar 3. 3</b> Desain Hardware dan Jalur Input Output .....	17
<b>Gambar 3. 4</b> Relasi Antar Komponen .....	18
<b>Gambar 3. 5</b> Diagram Alir Pengambilan Data .....	22
<b>Gambar 3. 6</b> Diagram Alir Pengiriman Data .....	23
<b>Gambar 3. 7</b> Diagram Alir Proses Filter Data Menggunakan Kalman Filter .....	24
<b>Gambar 4. 1</b> Implementasi Keseluruhan Sistem .....	25
<b>Gambar 4. 2</b> Grafik Pengujian Validasi Lokal Arduino .....	27
<b>Gambar 4. 3</b> Grafik Data Non-Filter .....	28
<b>Gambar 4. 4</b> Grafik Data Filter.....	28
<b>Gambar 4. 5</b> Grafik Waktu Lokal dan Server.....	34
<b>Gambar 4. 6</b> Skema Auto Close System Antares .....	36
<b>Gambar 4. 7</b> Grafik Data Lompatan Pengujian 1 .....	38
<b>Gambar 4. 8</b> Grafik Data Lompatan Pengujian 2 .....	39
<b>Gambar 4. 9</b> Grafik Data Absolute Pada Pengujian 1 .....	41
<b>Gambar 4. 10</b> Grafik Data Absolute Pada Pengujian 2 .....	41
<b>Gambar 4. 11</b> Grafik Data Lompat Absolute Pada Pengujian 1.....	42
<b>Gambar 4. 12</b> Grafik Data Lompat Absolute Pada Pengujian 2.....	42
<b>Gambar 4. 13</b> Grafik Idle Absolute Pengujian 1 .....	43
<b>Gambar 4. 14</b> Grafik Idle Absolute Pengujian 2 .....	44
<b>Gambar 4. 15</b> Grafik Perbandingan Data Dengan Parameter Idle 1 .....	46
<b>Gambar 4. 16</b> Grafik Perbandingan Data Dengan Parameter Idle 2 .....	46

<b>Gambar 4. 17</b> Tampilan Waktu Unity3d idle .....	48
<b>Gambar 4. 18</b> Tampilan Waktu Unity3d Lompat.....	48